

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/085892 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01R 33/07, G01B 7/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000176

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Januar 2005 (11.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004010613.4 2. März 2004 (02.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG (AT/AT); Schloss Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSSMANN, Siegfried (AT/AT); West 6, A-9125 Kuehnsdorf (AT). STEELE, Colin (GB/AT); Bahnhofstrasse 25, A-8561 Söding (AT).

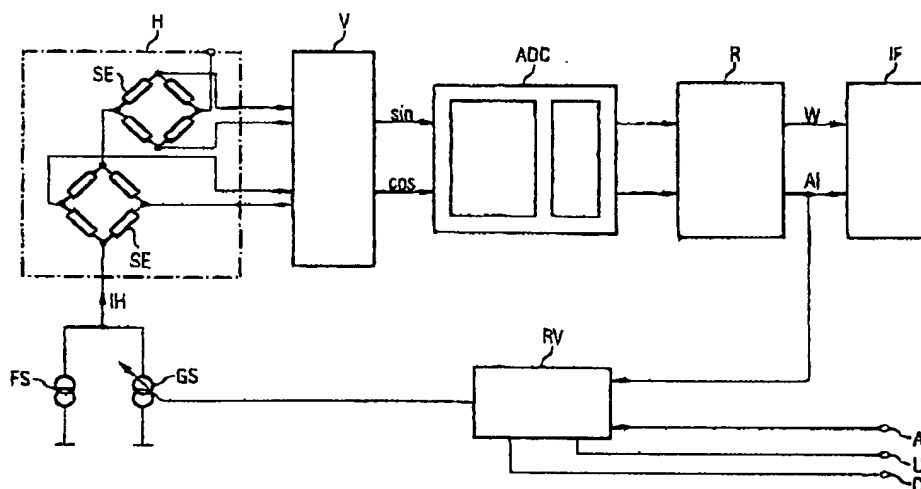
(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstr. 55, 80339 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AI., AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF

(54) Bezeichnung: MAGNETFELDSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB



(57) Abstract: Disclosed is a magnetic field sensor with a sensor arrangement (H) which is fed by a supply device (IH) and which produces a sensor signal, provided with an evaluation device (ADC, R) which receives the sensor signal and which emits a first output signal (AI), also comprising a feedback device (RV) which receives the first output signal and which controls the supply device. Adjustment of the control circuit which is closed by the feedback device improves the noise behavior of the magnetic field sensor. The method describes the operation of the magnetic field sensor.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Magnetfeldsensor mit einer Sensoranordnung (H) vorgeschlagen, die von einer Versorgungseinrichtung (IH) versorgt wird und ein Sensorsignal erzeugt, mit einer Auswerteeinrichtung (ADC, R), der das Sensorsignal zugeführt wird und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/085892 A1